آحاد عشرات مئات ألوف



أحمد الشنتوري

الوحدة الأولى

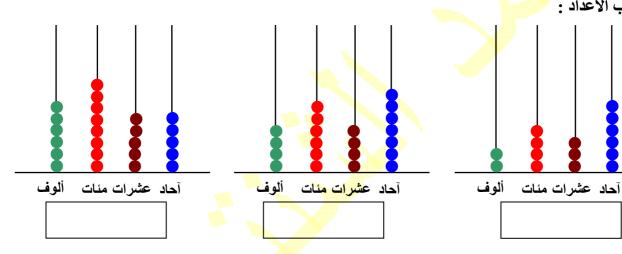
الأعداد حتى ٩٩٩٩٩ الألوف

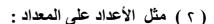
نعلم أن: أكبر عدد مكون من ثلاثة أرقام هو: ٩٩٩ فما هو العدد التالى له؟

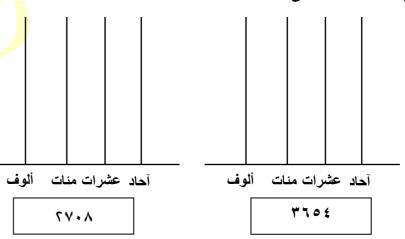
العدد التالي للعدد ٩٩٩ = ٩٩٩ + ١ " يقرأ ألف "



(١) أكتب الأعداد:







آحاد عشرات مئات ألوف 7191

الفصل الدراسي الأول

a_shantory Y . . Y@yahoo.com

أحمد الشنتوري

(٣) أكتب بالأرقام الأعداد التالية كما بالمثال:

مثال : ستة آلاف و ومائة و أربعة و خمسون ٢١٥٤

(٩) سبعة آلاف و مائتان و ثمانية و تسعون ٥٠٠٠٠

(ُ بُ) تسعة آلاف و ثلاثة و ستون

(ح) خمسة آلاف و تسعة

(ُع) أربعة آلاف و خمسمائة

(٤) أقرأ الأعداد التالية كما بالمثال:

مثال: ١ ٥ ٩٨٥ تسعة آلاف و ثمانمائة و واحد و خمسون

.... 19YA (P)

(ب) ۲۵۷۸

(ح) ۲۲۰۰

: أكمل (٥)

1 9	١٠٠٨	1	17			1	1	11	1
				1.10	1.15				1.1.
									1.7.
			1.47					1.71	1
		1. £ V				1.54		1.11	
	1.01							1.01	
1.79		TA TA			1.75			1.71	
									1.7.
							1.15		
				1.90					

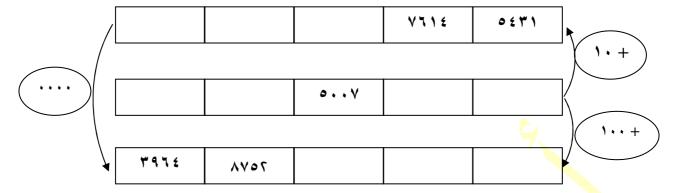
: الكمل (٦)

19.	1	14.	17	10	1 2	18	15	11	1
	٠٨٠٠								٠٠٠٠
						٣٣.,			٣٠٠٠
				٤٥					٤٠٠٠
									0
		77							٠ •
									٧
								۸۱۰۰	۸۰۰۰
					9 2				9

a_shantory 7 · · V@yahoo.com

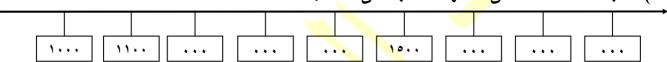
أحمد الشنتوري

(۷) أكمل :



(٨) أكمل بنفس التسلسل:

- (ب) ه۸۰۷ه ، ۸۰۷۰ ، ۸۰۰۰ ، ۸۰۰۰ ، ۸۰۷۰ ، ۸۰۷۰ (ب)
 - - (٩) أكتب الأعداد الناقصة في أماكنها المناسبة على الخط:



(۱۰) أكمل:

بإضافة ١٠٠٠ إلى العدد الأصلى	بإضافة ١٠٠ إلى العدد الأصلي	بإضافة ١٠ إلى العدد الأصلى	بإضافة ١ إلى العدد الأصلي	العدد
1.15	118	7 £	10	١ ٤
				٧٢٥
				771
				1501
				770 A
		7		1999

(١١) أكمل الجدول التالى:

بإنقاص ١٠٠٠ إلى العدد الأصلي	بإنقاص ١٠٠ إلى الموالي	بإنقاص ١٠ إلى العدد الأصلي	بإنقاص ١ إلى العدد الأصلى	العدد
7 N £ 0	£ \ £ 0	٤٨٣٥	٤٨٤٤	£ \ £ 0
				1907
				٦٥
				٣.0٤
				/199
				١٣٦٨

الصف الثالث الإبتدائي الرياضيات الرياضيات الفصل الدراسي الأول



(۱۲) أكمل كما بالمثال:

$$\cdots + \cdots + \cdots + \wedge = \forall \forall \land ()$$

$$\cdots + \cdots + t = t t \cdot (\dot{\varphi})$$

$$\cdots + \cdots + \cdots + \cdots = r \land \forall ()$$

$$\forall \cdots + 1 \cdots + 1 \cdots + 1 = \cdots \quad (>)$$

(١٣) أكمل الجدول التالي بحسب القيمة المكانية للرقم:

ألوف	مئات	عشرات	آحاد	العدد
٨	٣	٥	•	۸۳٥٠
				V 7 £ 9
				1507
٢	٥	•		
٦	٦	٩	9	
٧	٧	٤		

(۱٤) أكمل كما بالمثال:

- (A) قيمة الرقم ٣ فى الرقم ٩٣٧٨ هى ٠٠٠٠
- (ب) قيمة الرقم ٧ في الرقم ٦٢٠٧ هي ٠٠٠٠
- (حـ) قيمة الرقم ٥ في الرقم ٣٩٦ هي ٠٠٠٠<mark>،</mark>
- (ُء) قيمة الرقم ٦ في الرقم ٦٩٨٧ هي ٠٠٠٠
- (هـ) قيمة الرقم ٨ في الرقم ١٧٧٤ هي ٠٠٠٠
- (و) قيمة الرقم ٧ في الرقم ١٨٧٤ هي ٠٠٠٠

(١٥) حوط بدائرة حول قيمة الرقم الذي تحته خط كما بالمثال:

$$(e) \ 1 \wedge \frac{P}{V}$$
: $(e) \ 1 \wedge \frac{P}{V}$



		· ·	
•••• (داد الآتية تصاعدياً: ١٧٨١ ، ٥٤٥٨ ، ١٧٨١ نرتيباً تصاعدياً: ٠٠٠٠ ، ٠٠	
* * * *		داد الآتية تنازلياً: ١٢٣٥ ، ٢١٥٣ ، ١٢٣٥ نرتيباً تنازلياً : ٠٠٠٠ ، ٠٠٠ دى العلامات المناسبة (> أو =	الأعداد مرتبة ن
1811	(ب) ۱۳۱۷	01£A (£16	
7011	7011 (\$)	7419 7 7	19 (=)
	قام التالية:	فر و أكبر ع <mark>دد</mark> يمكن تكوينه من الأرف	
• • • •	أكبر عدد ممكن:	، ۷ ، ۸ ، ۱ عدد ممکن : ، ۰ ، ۹ ، ۳	أصغر
* * * *	أكبر عدد ممكن:	عدد ممکن : ۰۰۰۰ ، ۰ ، ۰ ، ۰ ، ۰ ، ۰ ، ۰ ، ۰ ، ۰	أصغر
	أكبر عدد ممكن:	عدد ممكن:	ر —) أصغر
anh h			(۲۰) أكمل:
Wagah blogspor		ر عدد مكون من أربعة أرقام هو:	(﴿) أكب
		غر عدد مكون من أربعة أرقام هو:	(ب) أص
مدونة خسوا	فة هو : ٠٠٠٠	مغر عدد مكون من أربعة أرقام مختلا	(ح) أص
ترحب بکم وتتمنی لکم أحلی کل عام وأنتم ب	نهو: ۰۰۰۰	بر عدد مكون من أربعة أرقام مختلفة	(۶) أكب
	فة و آحاده ۹ هو : ۰۰۰۰	مغر عدد مكون من أربعة أرقام مختلة	(ه) أص
	نو آحاده ۹ هو: ۰۰۰۰	ر عدد مكون من أربعة أرقام مختلفة	(و) أكب

(ز) أصغر عدد مكون من أربعة أرقام مختلفة مجموعها ١٥ هو: ٠٠٠٠

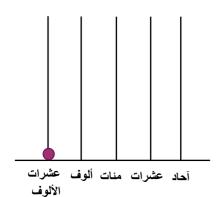
(ح) أكبر عدد مكون من أربعة أرقام مختلفة مجموعها ١٥ هو: ٠٠٠٠

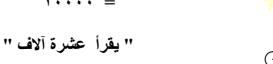


عشرات الألوف

نعلم أن:

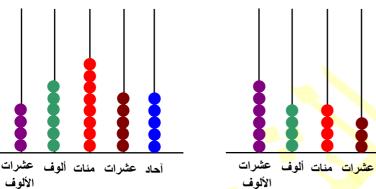
أكبر عدد مكون من أربعة أرقام هو: ٩٩٩٩ فما هو العدد التالى له؟







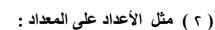
(١) أكتب الأعداد:

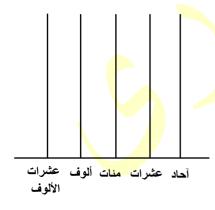


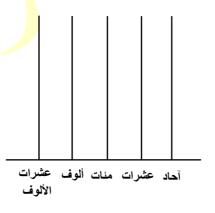


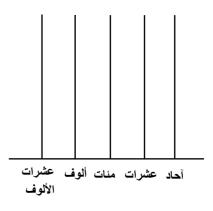
عشرات	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
الألوف				
_				

الألوف









770.2

7714

1 2074



_511411101	· j	, uno orco						255	
			• •		ئة و أربعة و انية و تسعو	، ألفاً و وماهً مائتان و ثم لاثة و ستون	ﺔ ﻭ ﺳﺒﻌﻮﻥ ﻭﻥ ﺃﻟﻔﺎً ﻭ ﻥ ﺃﻟﻔﺎً ﻭ ﺗﻼ ﺃ ﻭ ﺗﺴﻌﺔ	الأرقام الأع مثال: ست سعة و عشر سعة وثلاثو خمسون ألفا ربعة و ستو	(†) (ب) (ح)
		سون	واحد و خم	ثمانمائة و ، ، ، ، ، ، ، ،	•			مثال : (ه ۱۰۹۷۸ ۲۲۰۹۰	^ (予) (・・) (~)
19	١٠٠٠٨	1٧	17			1	1	11	
			A 1911	110	115				1
	101	1	1			1		1	1
179					175			171	1
		4		190			1		
									۲) أكمل :
19	۰ ۱۸۰۰		. 17	. 10	. 1	. 17	. 17	. 11	. 1
						**	•		٣٠٠٠
		7.7		20	•				2
		17	•					۸۱۰۰	V · · ·
					9 £			,,,,	9

٧) أكمل بنفس التسلسل:

٠٠٠٠ (ب) ١٠٠٠ (١٠٠ (١٠٠)(١٠٠ (١٠٠ (١٠٠ (١٠٠ (١٠٠ (١٠٠ (١٠٠ (١٠٠)(١٠٠ (١٠٠)(١٠٠ (١٠٠ (١٠٠ (١٠٠ (١٠٠)(١٠٠)(١٠٠)(١٠٠)(١٠٠ (١٠٠)(١٠٠)(١٠٠)(١٠٠)(١٠٠ (١٠٠)(١

(حـ)

الفصل الدراسي الأول

الرياضيات

الصف الثالث الإبتدائي



(٨) أكمل:

بإضافة ، ، ، ، ، ا إلى العدد الأصلى	بإضافة ١٠٠٠ إلى العدد الأصلى	بإضافة ١٠٠ إلى العدد الأصلى	بإضافة ١٠ إلى العدد الأصلى	العدد
£ £ 0 7 A	7001 A	٣ ٤٦٦٨	750V A	7501 A
				۲۰۰۱٥
				71.07
			9	1 £ 9 Å .
				£0149

(٩) أكمل الجدول التالى:

بإنقاص ۱۰۰۰۰ إلى العدد الأصلى	بإنقاص ١٠٠٠ إلى العدد الأصلي	بإنقاص ١٠٠ إلى العدد الأصلى	بإنقاص ١٠ إلى العدد الأصلى	العدد
0 £ \ £ 0	74750	7 £ V £ 0	7 8 8 7 0	7 £ \ £ 0
				745.0
				70
				٧٣٠٥٤
		4		٨٤٦٩٩

(۱۰) أكمل كما بالمثال:

مثال: ۲۰۰۰ + ۸۰۰۰ + ۲۰۰ + ۳ = ۲۸۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ مثال:

- - ···· + ···· + ٤٠ = ···· + ··· = ١٤٤٤ · (ب)
- $\cdots + \cdots + \cdots + \cdots + \cdots = \cdots + \cdots = range(-a)$
- - (هـ) ۰۰۰۰ = ۰۰۰۰ + ۰۰۰۰ = ۰۰۰۰ (هـ)

(١١) أكمل الجدول التالى بحسب القيمة المكانية للرقم:

عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد	العدد
					۸۳٥٠
					V17£9
					19504
٨	7	٥	•	٣	
٤	٦	٦	٩	٩	

(۱۲) أكمل كما بالمثال:

مثال: قيمة الرقم ٤ في العدد ٣٤٥٧٨ هي ٤٠٠٠

- (٩) قيمة الرقم ٣ في الرقم ٣٦٦٥٤ هي ٠٠٠٠
- (ب) قيمة الرقم ٢ في الرقم ٣٢٥٦٧ هي ٠٠٠٠
- (ح) قيمة الرقم ٥ في الرقم ٥٣٤٨٧ هي ٠٠٠٠
- (ُء) قيمة الرَقمُ ٦ في الرَقمُ ١١٩٩٦ هي ٠٠٠٠

الصف الثالث الإبتدائي الرياضيات الفصل الدراسي الأول

```
أحمد الشنتوري
a_shantory \ \ \ \ \ \ @yahoo.com
                                    (هـ) قيمة الرقم ٨ في الرقم ٧٤٦٨١ هي ٠٠٠٠
                                     (ُ و ) قيمة الرقم ٧ في الرقم ١٣٥٦٧ هي ٠٠٠٠
                                    ( ١٣ ) أكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط كما بالمثال:
                                              مثال: ۲۱۶<u>۴</u>۷ : عشرات
                                                               : TYA9<u>0</u> ( )
                       (ب) ۲۵۲۵۳ :
                        : ٧٤٥٦٣ ( ۶ )
                                                            →: 9 7٣٧٨ (→)
                                                              ( a ) FT03 ( a )
                        (e) ۱۸<u>۹</u>۲۷:
                                                      ( ١٤ ) رتب الأعداد الآتية تصاعدياً:
                    الأعداد مرتبة ترتيباً تصاعدياً: ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠
                                                        ( ١٥ ) رتب الأعداد الآتية تنازلياً:
                      1999 , 9999 , myra. , pppp , pppp
                         الأعداد مرتبة ترتيباً تنازلياً: ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠
                                 ( ١٦ ) أكمل بإحدى العلامات المناسبة ( > أو = أو < ):
                                                  V£1£A ( ) V£10A ( )
       75777
                      できやさり ( 宀 )
                                                  (4) 70.17 ( ) 70.17
                      71011 ( 5 )
        17011
                                   ( ١٧ ) أكتب أصغر و أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام التالية :
                                               Ψ · 1 · A · V · ε ( Þ )
                    أكبر عدد ممكن:
                                                  أصغر عدد ممكن: ٠٠٠٠
                                               ٦ ، ٣ ، ٩ ، ٥ ، ٢ (ب)
             أكبر عدد ممكن : ٠٠٠٠
                                                  أصغر عدد ممكن: ٠٠٠٠
                                              (ح) ۲ ، ۹ ، ۳ ، ۹ ، ۲
             أكبر عدد ممكن:
                                                  أصغر عدد ممكن: ٠٠٠٠
                                                                     ( ۱۸ ) أكمل:
                                     ( ﴿ ) أكبر عدد مكون من ٥ أرقام هو: ٠٠٠٠
                                 أصغر عدد مكون من ٥ أرقام مختلفة هو: ٠٠٠٠
                                                                         أكبر عدد مكون من ٥ أرقام مختلفة و رقم عشراته ضعف رقم آحاده هو: ٠٠٠٠٠
                                                                         (-)
                      أصغر عدد مكون من ٥ أرقام مختلفة مجموعها ١٥ هو: ٠٠٠٠
                                                                         ( )
                      أصغر عدد مكون من ٥ أرقام مختلفة و رقم آحاده ٩ هو: ٠٠٠٠
                                                                         ( 📤 )
                      أكبر عدد مكون من ٥ أرقام مختلفة و رقم مئاته ٩ هو: ٠٠٠٠
                                                                         ( 9 )
                                               ( ١٩ ) صل البطاقات التي تعبر عن نفس العدد:
                                                                  27.27
           £7... + £7.
                                £7..+£7
                                                      2727
     £ • • • • + \ \ • • • + £ \ •
                                                                £7... + £7
                              £ • • • • + 7 • • • + £7
                                      الر باضيات
الفصل الدراسي الأول
                                                                 الصف الثالث الإبتدائي
```

Will DARKE SAN PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE

مدونة خسواجه

ترحب بكم وتتمنى لكم أحلى الأوقات كل عام وأنتم بخير



أحمد الشنتوري

الجمع بما لا يزيد عن ٩٩٩٩٩ معنى عملية الجمع

الوحدة الثانية

(١) أى المواقف الآتية يستلزم عملية الجمع ٢٧٨ + ٣٤٥

الموقف الأول:

مدرسة بها ٦٧٨ تلميذ أشترك منهم ٥٤٣ تلميذ في الأنشطة المدرسية المختلفة ما هو عدد التلاميذ غير المشتركين في الأنشطة المدرسية؟

الجواب:

الموقف لا يستلزم عملية جمع بل عملية طرح

الموقف <mark>الثاني:</mark>

مصنع ينتج في شهرين متتاليين ٦٧٨ ، ٣٤٥ من الوحدات ما هو عدد الوحدات المنتجة في الشهرين معاً ؟

الجواب:

الموقف يستلزم عملية جمع

الموقف الثالث:

قرية بها ٦٧٨ منزلاً ، و قرية أخرى بها ٥٤٥ منزلاً أى القريتين بها عدد أكبر من المنازل ؟

الجواب:

الموقف لا يستلزم عملية جمع بل مقارنة بين عدد المنازل

1.9 + 017 (٢) فكر في أحد المواقف التي تستلزم عملية الجمع:

(٣) الشكل التالى يبين ما أدخره ماهر خلال شهرى أكتوبر و ديسمبر أكتب كلاً من المبلغين ثم عبر عن إجمالي المبلغين بإستخدام علامة الجمع (+)

ما أدخره ماهر خلال شهر أكتوبر ٢٠٠٠ جنيهاً







ما أدخره ماهر خلال شهر أكتوبر ٢٠٠٠ جنيهاً







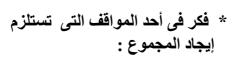
إجمالي المبلغين = ٠٠٠٠ + ٠٠٠٠



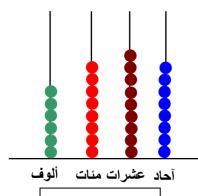
إيجاد مجموع عددين

مثال:

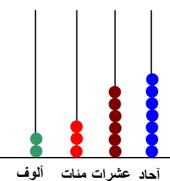
أجمع: ٤٥٣١



1793 + 4777





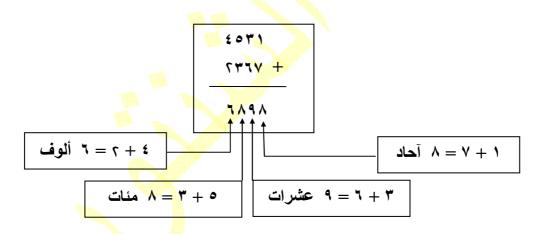






2071

1 1 9 3 + V 1 7 = A P A F



و يمكن التعبير عن ذلك أيضاً بالصورة:

ألوف	مئات	عشرات	آحساد	
٤	٥	٣	١	
٢	٣	٦	٧	
٦	٨	٩	٨	

و يقرأ الناتج: ستة آلف و ثمانمائة و ثمانية و تسعون

الفصل الدراسي الأول

الرياضيات

الصف الثالث الإبتدائي



(١) مثل الأعداد الآتية بالمعداد ثم أوجد ناتج الجمع:





(٢) أجمع :

$$= (4) \quad (4) \quad (4)$$

= 1	1 2 1 3	+	7750	(ب)
-----	---------	---	------	-----

آحساد	عشرا	مئات	ألوف
	1		

ألوف	مئات	عشرا	آحساد

(٣) أجمع:

$$\cdots = 0$$

$$\cdots = 7170 + 7501 (\div)$$

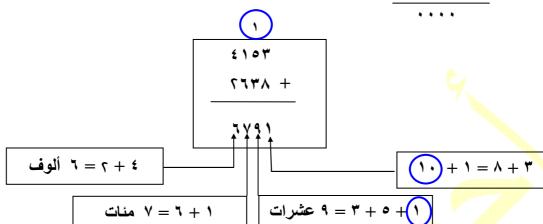
(٤) أجمع :

(٥) أشترت فاطمة خضروات بمبلغ ١٦٤٥ قرشاً و فاكهة بمبلغ ١٣٤٠ قرشاً أوجد جملة ما دفعته ؟

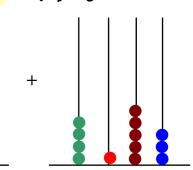
الجمع بإعادة التسمية

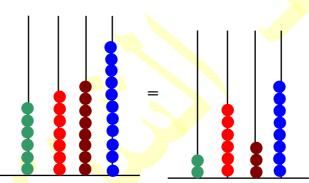
مثال: أجمع: 107 + ٢٦٣٨





* لا حظ الأشكال الآتية:





و يمكن التعبير عن ذلك أيضاً بالصورة:

ألوف	مئات	عشرات	آحساد
£	١	٥	٣
٢	٦	٣	٨
٦	٧	٩	١

و يقرأ الناتج: ستة آلاف و سبعمائة و واحد و تسعون

الفصل الدراسي الأول

a_shantory \(\cdot \quad \(\text{@yahoo.com} \)

15450

011.7 +

أحمد الشنتوري

1 1 1 1 +

(١) أجمع :

7970

(٢) أجمع:

(٤) اجمع :

$$7/7$$
 + 7 + 2

(o) أشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى فساهم الأول بمبلغ · · · ° و و ساهم الثاني بمبلغ · · · · ٤ جنيهاً ، ساهم الثالث بمبلغ · · · · ١ أجنيهاً أوجد جملة ما دفعوه ؟

(٦) بلغت جملة التبرعات في أحد الأسابيع لأحد دور رعاية الأيتام ٤٤٢٣٥ جنيهاً و في الأسبوع التالي بلغت التبرعات ٥٣٨٧٦ جنيهاً أوجد جملة التبرعات في الأسبوعين

(٧) ألتحق في العام الدراسي الجديد ٣٢٤٦٧، ٣٥٤٩، ٣٧٦٢٤ من التلاميذ في ثلاث محافظات ما عدد التلاميذ الجدد في المحافظات الثلاثة ؟





الحساب العقلي

```
أحياناً يكون من المناسب ألا نتبع الطرق المعتادة في إجراء عملية الجمع فيما يلى بعض الحالات التي يفضل فيها أن نستنتج المجموع مباشرة (عقلياً):
(١) إضافة عشرات أو مئات أو ألوف كاملة العدد:
مثال: أجمع: ١٠٠٠ + ٢٠٠٠ = ٨٤٨٠ " لأن: ٢٠٠٠ + ٣٠٠٠ "
```

(٢) إيجاد مجموع عددين بإستخدام مكونات العدد:

```
مثال: أجمع: ١٥٠٠٠ + ١٥٠٠ = ١٥٢٨ " لأن: ١٥٢٧٨ = ١٥٠٠٠ "
```

** أحسب الناتج (عقلياً) لكل مما يلى ثم أكمل:

$$= 11 \cdots + 0 \cdots + \lambda \quad (5)$$

(٣) إيجاد مجموع عددين بتحويل أحدهما إلى صورة أخرى: 🦰

مثال : أُوجِد مجموع ه ٢٤ + ٩ أُهُ

** أحسب الناتج (عقلياً) لكل مما يلى ثم أكمل:

$$\cdots = 1 - \cdots = 1 + \pi \vee \Lambda$$
 (ب) $\cdots = 1 + \pi \vee \Lambda + \pi \vee \Lambda$ کن: $\cdots = 1 + \pi \vee \Lambda$

$$(--)$$
 ۱۳۷۱ $+$ ۱۰۰۰ $+$ ۱۳۷۱ $+$ ۱۳۷۱ $+$ ۱۳۷۲ $+$ ۱۳۷۲ $+$

(٤) إستنتاج مجموع عددين بمعرفة مجموع عددين آخرين :

$$lack \lambda$$
لأن: Γ و کا Γ + Γ ۱۹۱۳ و Γ (Γ ۱۹۱۳ + Γ ۱۹۱۳ و Γ Γ Γ Γ و کا Γ

** أستخدم المتساوية ٤٨٧٨ + ٣٦٧٨ = ٣٢١٩٦ في إيجاد الناتج (عقلياً) لكل مما يلي:

$$\cdots = 10 i 17 + 71 i 0$$



خواص عملية الجمع

```
(١) لاحظو أكمل:
                                                                                                                                                            \forall \land \lor \forall = \forall \exists \exists \circ + \sharp \exists \lor \land
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             V \wedge V = \xi \wedge V \wedge + T \wedge Q \circ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    T190 + £1VA = £1VA + T190
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          \cdots + 70 \lor \lambda \dot{\xi} = 70 \dot{\xi} \dot{\chi} \dot{\zeta} + 70 \lor \lambda \dot{\xi} (\dot{\varphi})
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     19AV + \cdots = 7702 + 19AV (s)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            (٢) لاحظو أكمل:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              14.6 + 416 + 4140
                                                                       14.7 + $174 + 7190
                                   = \circ P \Gamma T + ( \wedge \vee \Gamma + \gamma \cdot T ) =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           - ( c P T + ( £ 1 V A + T 7 9 0 ) =
                                                                                                                                                                   0 £ A + T 7 9 0 =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          9140 =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          9140 =
                                                                                                                                                                               (\circ P F^{T} + \wedge \vee \wedge \circ) + \gamma \cdot \gamma \circ = \circ P F^{T} + (\wedge \vee \wedge \circ) + \gamma \cdot \gamma \circ \circ
                                                                                                                                                                                                              ( ) \quad + ( \forall 1) \forall 1 + ( \forall 1) \forall 2 + ( \forall 1) 
                                                                                                                                                                                   (\dot{\varphi}) (3\lambda \vee \varphi + \gamma \vee \varphi + \gamma \vee \varphi + \gamma \vee \varphi + (\gamma \vee \varphi + \gamma 
                                                                                                                                                                                                                   (19AV + 1.70) + 7£AT = 19AV + (... + 7£AT) (\triangle)
                                                                                                                                                                                                   ( \cdot \cdot \cdot \cdot + \cdot \cdot \cdot \wedge ) + \cdot \cdot \cdot \cdot = \forall \forall \land \forall + ( \cdot \cdot \cdot \cdot + \forall \forall \land \forall ) ( )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         (٣) إذا كان: ٩٩٦٥ + ١٧٨٤ = ٣٧٨٧
                                                                                                                                                                                                             أستنتج من ذلك مباشرة نواتج عمليات الجمع الآتية :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     · · · · = ٣٦٩٥ + ٤١٧٨
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                (1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               · · · · = 1 £0 + \00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ( ~ )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 \cdot \cdot \cdot \cdot = \wedge \circ \circ + 1 \circ \circ + \circ 1 \vee \wedge
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ( )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               \cdots = \lambda \circ \circ + 1 \circ \circ + \circ 1 \vee \lambda + \forall 1 \circ \circ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ( 📤 )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ( ٤ ) لاحظ ثم أكمل عمليات الجمع:
                                                                  ( \overset{\bullet}{\bullet} \overset{\bullet}{\bullet} + \overset{\bullet}{\bullet} \overset{\bullet}{\bullet} + \overset{\bullet}{\bullet} ) + ( \overset{\bullet}{\bullet} \overset{\bullet}{\bullet} \overset{\bullet}{\bullet} + \overset{\bullet}{\bullet} \overset{\bullet}{\bullet} + \overset{\bullet}{\bullet} \overset{\bullet}{\bullet} ) = \overset{\bullet}{\bullet} 
**_{\bullet \bullet} = **** + **** + **** = 
   (\div \cdot \cdot + \uparrow \cdot \cdot \cdot + ) + (\uparrow \cdot \cdot + \uparrow \cdot \cdot ) + (\uparrow \cdot + \uparrow \cdot ) + (\downarrow \cdot )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 · · · · + · · · · · + · · · · + 1 ° =
                                                                                                                                                               · · · · = · · · · + · · · · + · · · · + · · · + T =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            = £0777 + ₹7€0  ( △ )
                                                                                " بنفس الطريقة و تحقق من صحة الناتج و النواتج السابقة بإستخدام حاسبة الجيب "
```

الصف الثالث الإبتدائي

تدريبات:

(٢) أكمل بأعداد مناسبة:

$$\cdots + 1 \vee 1 \circ > \forall 1 \circ 1 + 1 \vee 1 \circ (\beta)$$

$$(-) \quad \lambda \stackrel{?}{?} V \stackrel{?}{?} + \circ \cdot ? ? = \lambda \circ V \stackrel{?}{?} + \cdot \cdot \cdot \cdot$$

(٣) حوط على العدد الأقرب إلى الناتج " بدون إجراء عملية الجمع " :
 (٩) ٤٩٥ + ٣٥٣
 (٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠)
 (ب) ١٢٦٢ + ٥٩٣٦
 (ب) ١٢٦٢ + ٥٩٣٦

(٤) بين ما إذا كانت النواتج التالية صحيحة أم خاطئة " بدون إجراع عملية الجمع كاملة ":

$$(\ \) \quad \wedge \vee \circ \circ \forall \quad + \quad P \vee \Gamma \circ \prime \quad = \quad (\ \)$$

(°) أوجد ما يلى :

ล	shantory Y	· V@yahoo.com
u	SHAHLOI V	e janoo.com

tory (@yanoo.com				ي		
	: ق	لجمع صحيد	كون عملية اا	شكل رقماً لت	أستبدل بكل	(٢)
• \(\sum_{\limits}	=	• +	+ _			
ون مجموعهما أكبر ما يمكن	مددين الآتيين ليك	الخاليين بال	فى المكانيين	ن ٦ ، ٨ أ ا المجموع	. •	(Y)
		٣٦	٧٨ ،	٤٦٥ [٣	
	er ann in an	£ N.				
	اد المتماثلة	1831				
		ثلاً ":	" عدداً متماناً	عداد التالية	<i>ى</i> كلاً من ال <mark>ا</mark>	سنسم
६९९६ (00 , 7	۷۷٦ ، ۵	0110 ,	۲۲ ، ۳۳	. 11	
		دد نصفت	سياً يقسم الع	مورنا خطاً <mark>ر</mark> أ	لأننا اذا تص	
لے بیبار ہ	ى عدد الأرقام ع			<u> </u>	. 1.	
عى يساره ط و على نفس البعد منه	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		A01015-01	,		
	ے کی چدد کی جدد		- 			
				أعداد متماثل	أكتب ثلاثة	(1)
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•	• • • •		
	لة أرقام:	نها من أرب <mark>ع</mark>	ة يتكون كل ه	أعداد متماثل	أكتب ثلاثة	(1)
		• •	6	• • • •		
		0110 (7117	ين المتماثلين	أحمع العدد	(٣)
					بعث ،۔۔۔ المجموع =	(')
			ا، أيضاً ؟	ع عدد متماث		
			. نــــ	ر ۱۳۰۰	بن ،عجر	
		١٨٨٦ ،	1 £ £ 1	ين المتماثلين	أجمع العدد	(٤)
					المجموع =	
	• •	ماذا ؟	ل أيضاً ؟ و لـ	ع عدد متماث	هل المجمو	
ا عدداً متماثلاً هي:	يكون مجموعهم		. —			(•)
				لعددان من نف	,	
نرات مع العشرات و هكذا ١٠٠٠)	مع الاحاد و العن	ين (الاحاد	رقمين متناظر	مجموع کل ر	_	
				:	عن ٩ أذكر أمثلة	
9999	مجموعهما	0,,0	,		-	
• • • •	مجموعهما		6 • • •) (
	مجموعهما					
	مجموعهما					
				()		



الطرح بما لا يزيد عن ٩٩٩٩ معنى عملية الطرح

الوحدة الثالثة

(١) أى المواقف الآتية يستلزم عملية الجمع ٩٧٤ _ ٣٦٥ ؟

الموقف الأول:

غسالة ثمنها ٩٧٤ جنيهاً أرادات ريهام شراء هذه الغسالة فوجدت أن ما معها ٣٦٥ جنيهاً فقط، كم جنيهاً يلزم ريهام لتتمكن من شراء الغسالة ؟

الجواب:

الموقف يستلزم عملية طرح

الموقف الثاني:

أدخر سمير مبلغ ٤٧٤ جنيهاً في أحد الشهور ، و أدخر مبلغ ٣٦٥ جنيهاً في الشهر التالي ما جملة ما أدخره سمير خلال الشهرين ؟

الجواب:

الموقف لا يستلزم عملية طرح بل يستلزم عملية جمع

الموقف الثالث:

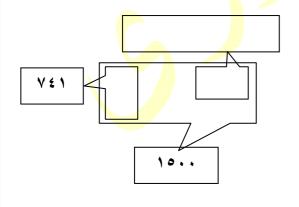
أشترك أحمد و رأفت في مشروع تجارى فدفع أحمد مبلغ ٢٥٠٠٠ جنيهاً ، و دفع رأفت مبلغ ١٣٠٠٠ جنيهاً لأى منهما صاحب أكبر رصيد في المشروع ؟

الجواب:

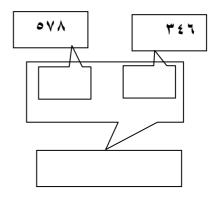
الموقف لا يستلزم عملية جمع بل مقارنة بين صاحب أكبر رصيد

(٢) فكر في أحد المواقف التي تستلزم عملية الجمع: ٨٧٩ _ ٢٥٣ _

(٣) تأمل الشكلين التاليين ثم أكمل و اكتب قصة تعبر عن كل منهما



القصة



القصة:



طرح عددين

* فكر في أحد المواقف التي تستلزم

إيجاد: ٢٣٥١ - ٢٣١٤

2077

7718 -

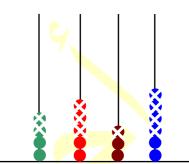
7777

مثال:

أطرح: ٣٦٥٤

1112 -

. . . .



آحاد عشرات منات ألوف

ملاحظة و

الناتج (٢٢٢٢) يمكن أن يعبر عنه بأى من الصور الآتية:

۲۳۱۵ ـ ۲۳۱۶ و یادة ۲۳۱۱ و یادة ۲۳۱۱ و یافی طرح ۲۳۱۱ من ۲۳۱۲

2077

الفرق بين ٢٥٣٦ ، ٢٣١٤

الفرق بين ٢٣١٤، ٢٣٥

و نبدأ دائماً بالعدد الأكبر و نطرح منه العدد الأصغر

7 _ \$ = 7 آحاد

٣ _ ١ = ٢ عشرات

و يمكن التعبير عن ذلك أيضاً بالصورة:

ألوف	مئات	عشرات	آحساد	
٤	٥	٣	١	 -
٢	٣	٦	٧	
٢	۲	۲	٢	

و يقرأ الناتج: ألفان و مائتان و اثنان و عشرون

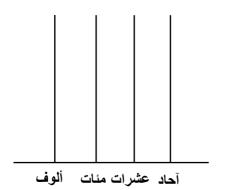
الفصل الدر اسى الأول

الرياضيات

الصف الثالث الإبتدائي



(١) مثل الأعداد الآتية بالمعداد ثم أوجد ناتج الطرح:





= TV1. - T90£ ()

(٢) أطرح:

$$= (4) \quad \text{(4)} \quad \text{(4)}$$

=	1 2 1 7	_ 7760	(ب)

ألوف	مئات	عشرا	آحساد	

ألوف	مئات	عشرا	آحساد

(٣) أطرح:

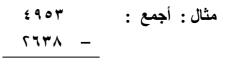
(٤) أطرح:

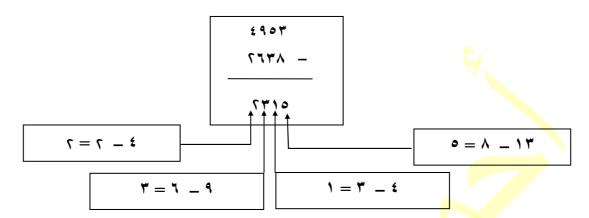
<u>○・٤٣ +</u>

(٥) بلغ عدد المواليد في أحد الشهور في محافظة ما ٣٤٨٥ نسمة ، و عدد المواليد في محافظة أخرى ٢٥٣١ نسمة أوجد الفرق بين مواليد المحافظتين

الفرق بين مواليد المحافظتين = ٠٠٠٠ نسمة

الطرح بإعادة التسمية





1410 = 1747 - £904

و يمكن التعبير عن ذلك أيضاً بالصورة:

	A PAGE			
ألوف	مئات	عشرات	آحساد	
ŧ	9	1 0	1	_
7	7	٣	٨	
1		١	٥	

و يقرأ الناتج: ستة آلاف و ثلاثمائة و خمسة عشر

(۱) أطرح:

0797 77.5 7750

17T20 - VT37 - VT37 - 03T71

011.7

a_shantory Y . . Y@yahoo.com

أحمد الشنتوري

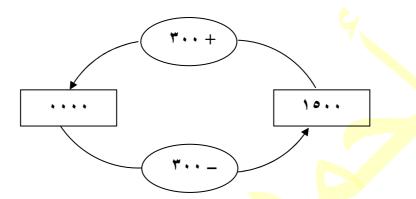
	(۲) أطرح:
· · · · = ٣٦٥١ _ ٥٣٤٩	· · · · = ٣٥٨٣ _ ٤٣٩١
· · · · = ٣١٩٩٩ _ ٨٩٤٥٩	· · · · = 29127 — 73102
$\cdots = r \cdot o$	(۳) أوجد الناتج لكل ككل يلى: (۹) ۱۳۶۱ + ۱۳۶۱ - ۱۹۹۵ (ب) ۱۶۵۲۳ - ۱۶۷۳ + ۱۶۸ (ح) ۱۶۲۹۳ - ۱۰۸۸ - ۲۰۰ =
•	(٤) باستخدام الأرقام التالية أكمل " ه ، (٩) أكبر عدد يمكن تكوينه: ٠٠٠ (٠٠٠) أصغر عدد يمكن تكوينه: ٠٠٠ (ح) مجموع العددين = ٠٠٠٠ (ع) الفرق بين العددين = ٠٠٠٠ (
	(٥) هل تعلم أن ثورة يوليو إندلعت عام ١٥٥ ه (٩) كم عاماً مضى منذ إندلاع ثورة
	التبرعات ٥٣٨٧٦ جنيهاً أوجد الفرق بين
و جنيهاً و كانت مصاريفها في نفس اليوم ٢٠٨٦ جنيهاً	الفرق بين التبرعات في الأسبوعين = (٧) بلغت إيرادات شركة في أحد الأيام ١٣٧٥ ما مكسب الشركة في هذا اليوم ؟
ن إجراء عملية الجمع ": • ١٠٠٠ ، ٠ ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،)
•••• ‹ ••• ‹ ለለደግ ‹	(۹) أكمل بنفس النمط: (۹) ١٦٧٥ ، ١٦٦٨ ، ١٦٦١ ، (ب) ٢٤١٩ ، ٠٠٠٠ ، ١٩٤٨ ، (ح) ٢٣٦٦٩ ، ٠٠٠٠ ، ١٣٦٦٩ (ح)

أكمل:



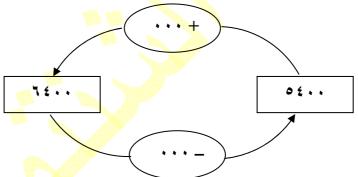
علاقة الطرح بالجمع

(۱) مع شاهر مبلغ ۱۵۰۰ جنیه و أدخر مبلغ ۳۰۰ جنیه ، کم أصبح المبلغ الآن ؟ أكمل : ۱۵۰۰ + ۱۰۰۰ = ۰۰۰۰ و لكى يشترى شاهر مجموعة من الكتب أخذ مما معه مبلغ ۳۰۰ جنیه ، کم أصبح المبلغ الآن ؟ أكمل : ۰۰۰۰ – ۳۰۰ = ۰۰۰۰

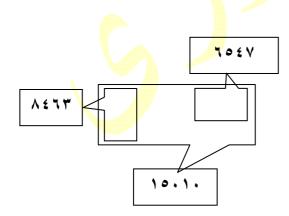


(٢) إذا كان لدينا مبلغ ٠٠٠٠ جنيه و أصبح هذا المبلغ ٠٠٠٠ جنيها عبر عن المبلغ الكلى بإستخدام علامة " + " و عبر عنه بإستخدام علامة " - "

المبلغ الكلى = ٠٠٠٠ + ٠٠٠٠ ، المبلغ الكلى = ٠٠٠٠ ـ ٠٠٠٠



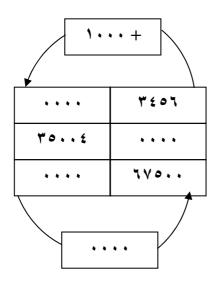
(٣) بالإستعانة بالشكل المقابل أكمل:

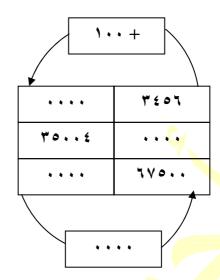


a_shantory Y . . Y@yahoo.com

أحمد الشنتوري

(٤) أكمل :





(٥) أكمل :





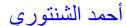
(٦) أجب عما يلى:

- (٩) ما هو العدد الذي يطرح من ٧٥٠ ليكون الناتج ١٩٨؟
- (ب) ما هو العدد الذي إذا طرحنا منه ٢٠٠٠ يكون الناتج ١٠٠٠ ؟
- (ح) ما هو العدد الذي إذا أضيف إلى ٨٤٣ يكون الناتج ٣٨٤٣؟

مدونة خسسواج

وتتمنى لكم أحلى الأوقات

كل عام وأنتم بخير





الحساب العقلي

- (۱) أحسب الناتج لكل مما يلى مباشرة بدون إجراء عملية الطرح بالطريقة المعتادة كما بالمثال: مثال: مثال: مثال: ٥٤٣ = ٥٠٠٠ = ٥٤٣
 - $\cdots = \forall \cdots = \forall \land \land ()$
 - (ب) ۲۰۲۸ (ب
 - · · · · = [· · · · · · · · · ·]
 - · · · · = ٣ · · · _ ٣ · ٤ · ()
 - (٢) بدون إتباع الطريقة المعتادة للطرح أكتب الناتج لكل مما يلى كما بالمثال:
 - مثال: ۲۰۰۰۰ = ۳۰۰۰۰
 - · · · · = ٢٣٤ ٦٢٣٤ ()
 - (ب) ۲۷۰۵۱ [ب
 - · · · · = 0 1 1 = TO 1 1 ()
 - · · · · = 9 20 _ VA920 (5
 - (٣) أطرح بمجرد النظر:
 - $\cdots = \cdots = \cdots = \cdots$
 - ···· = ···· _ ١٣٧٦ (**스**)
 - $\cdots = \circ \cdots = \sharp \circ \forall \land \quad (\sharp)$
 - (٤) أكمل كما بالمثال:
 - مثال : ٥٣٦٨ _ ٥٣٠٠ = ١٣٦٨ و بالتالي : ٥٣٦٨ _ ٣٩٩٩ = ١٣٦٩
 - (۹) ۸۷۲۴ ـ ۲۰۰۰ = ۰۰۰۰ و بالتالی: ۲۸۷۴۴ ـ ۹۹۹۹ = ۰۰۰۰
 - (ب) ۸۷۸ه ـ ۱۰۰۰ = ۰۰۰۰ و بالتالی: ۸۷<mark>۵ ـ ۹۹۹ = ۰۰۰۰</mark>
 - (حـ) ۷۸۹ ـ ۱۰۰ = ۰۰۰۰ و بالتالى: ۹۸۷ ـ ۹۹ <mark>= ۰۰۰۰ و بالتالى</mark>
 - (ع) ۱۰۰ = ۰۰۰۰ و بالتالی: ۲۰۸ <u>– ۹۹ = ۰۰۰۰</u>
 - (٥) أكمل كما بالمثال:
 - مثال : ۳۶۸ه ـ ۲۰۰۰ = ۱۳۲۸ و بالتالی : ۳۶۸ه ـ ۱۰۰۱ = ۱۳۲۷
 - (۹) ۱۸۷۲ ـ ۲۱۰۰۰ = ۰۰۰۰ و بالتالی: ۱۸۷۲ ـ ۳۹۷۸ ـ ۳۹۷۸ و بالتالی
 - (ب) ۵۸۷۰ ـ ۱۰۰۰ = ۰۰۰۰ و بالتالی: ۵۸۷۰ ـ ۱۰۰۱ = ۰۰۰۰
 - (ح) ۷۸۹ ـ ۱۰۰ = ۰۰۰۰ و بالتالي: ۷۸۹ ـ ۱۰۱ = ۰۰۰۰
 - (ع) ۲۰۸ ۱۰۱ = ۰۰۰۰ و بالتالی: ۲۰۸ ۱۰۱ = ۰۰۰۰



أوجد مباشرة ناتج ما يلى دون إجراء عملية الطرح بالطريقة المعتادة:

- · · · · = V £ 0 7 _ £ £ 7 9 0 ()
 - · · · · = V £ 07 7 £ 7 9 0 (+)
 - · · · · = V £ 0 V _ T £ 7 9 0 ()
 - · · · · = V 100 _ T 170 ()
- (و) ۱۹۶۰ ۲۰۱۷ = ۲۰۰۰
- · · · · = V 607 _ T 6 V 90 (j)

 $(\ \ \ \)$ بدون إجراء عملية الطرح ضع العلامة المناسبة $(\ \ \)$ أو $= \$ أو $(\ \ \)$:

- m... = \$7m1 (P)
- (ب) ۸۹۷۲ ۲۲۰۵
- - (هـ) ۲۳۰۰ ۲۳۰۰

(٨) أكمل بأعداد مناسبة بدون إجراء عملية الطرح:

- ... _ \ £07 < \ \ £07 _ \ \ £07 (\ \ \)
- (ب) ۱۳٤٥ (ب) ۸۹۹ ۲۸۹۶
- - 999 _ < 1 ... _ OTAV (&)

(٩) لاحظ الأنماط الآتية جيداً ثم أكمل:

$$\lambda \circ = \xi - \lambda \circ$$

V00 = 75 _ VA9

100 = 171 - VA9

 $PAV - 377 = \cdots$

· · · · = ٣٣٤ _ ٧٨٩

.... = ٤٣٤ _ ٧٨٩

V00 = 101 _ TVA9

a_shantory > . . \ @yahoo.com الهندسة

أحمد الشنتوري

الوحدة الرابعة

المجسمات

تدریب عملی (۱):

مناعة علبة بإستخدام قطعة من الورق المقوى

١ _ أحضر قطعة من الورق المقوى و قص منها الشكل المقابل

 ٢ - بإستخدام الطي و اللصق أصنع من هذاه الورقة علبة (أو صندوق) بدون غطاء كما بالشكل المقابل

٣ – أحضر قطعة من الورق المقوى و قص منها الشكل المقابل

 ٤ ـ بإستخدام الطى و اللصق أصنع من هذه الورقة علبة مقفلة كما بالشكل المقابل

تدریب عملی (۲):

صناعة هرم بإستخدام قطعة من الورق المقوى

١ حضر قطعة من الورق المقوى و قص منها الشكل المقابل

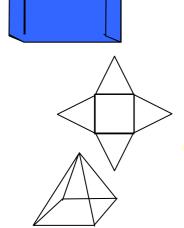
٢ - بإستخدام الطى و اللصق أصنع منها هرماً كما بالشكل المقابل

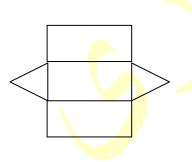
تدریب عملی (۳):

صناعة منشور بإستخدام قطعة من الورق المقوى

١ _ أحضر قطعة من الورق المقوى و قص منها الشكل المقابل

٢ - بإستخدام الطى و اللصق أصنع منها منشوراً كما بالشكل المقابل

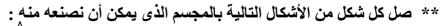


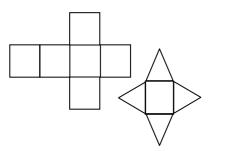


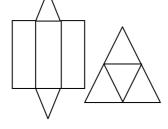


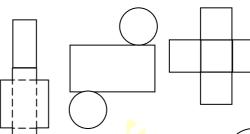
a_shantory > . . \ @yahoo.com

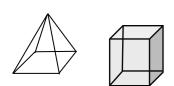
أحمد الشنتوري









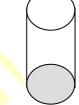


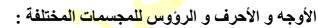


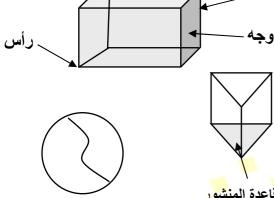








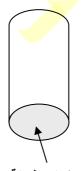




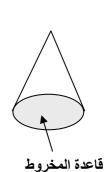








قاعدة الإسطوانة



تدریب عملی (؛):

. أحضر علبة علة شكل متوازى مستطيلات ، و أخرى على شكل مكعب ، و ثالثة على شكل هرم قاعدته مربعة (مثلثة) و كذا علبة على شكل منشور قاعدته مثلثة ثم أكمل الجدول التالى:

هرم قاعدته مربعة	هرم قاعدته مثلثة	منشور قاعدته مثلثة	مكعب	متوازی مستطیلات	إسم المجسم
					عدد الأوجه
					عدد الأحرف
					عدد الرؤوس

^{*} بالإستعانة بالأشكال السابقة أجب عن الأسئلة الآتية:

١ _ هل للكرة أحرف ؟ و هل لها رؤوس ؟ و هل لها قاعدة ؟

الفصل الدراسي الأول

الرياضيات

الصف الثالث الإبتدائي

١ _ هل للمخروط أحرف ؟ كم رأس للمخروط و كم قاعدة له و ما شكل هذه القاعدة ؟

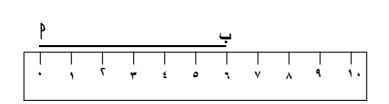
⁷ _ هل للأسطوانة أحرف ؟ وهل للأسطوانة رؤوس ؟ و كم قاعدة لها و ما شكل هذه القاعدة؟



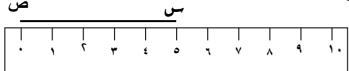
إستخدام المسطرة في قياس طول قطعة مستقيمة

بملاحظة الشكل المقابل: نجد أن طول هذه القطعة المستقيمة = ٥ سنتيمترات

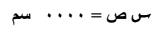
و تکتب: ٩ ب = ٥ سم

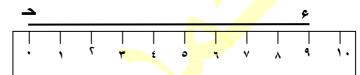


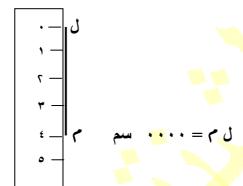
(١) في كل شكل من الأشكال التالية لاحظ القراءة على المسطرة و أكمل:

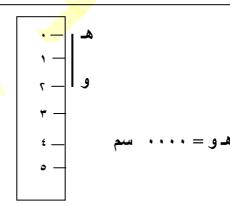


ح ء = • • • سم



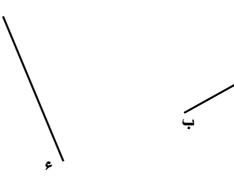






(٢) إستخدام المسطرة المدرجة في قياس طول كل من القطع المستقيمة المرسومة بالشكل التالي:





, r

ى <u>حـ</u> = ٠٠٠٠ سم



عمليات هندسية

أولاً:

رسم قطعة مستقيمة بطول معلوم

(۱) أرسم قطعة مستقيمة طولها ٦ سم داخل المستطيل المقابل

(۲) أرسم قطعة مستقيمة طولها ٥ سم و أحد طرفيها نقطة ٩ داخل المستطيل المقابل

(٣) أرسم قطعة مستقيمة طولها ٤ سم و تمر بنقطة ٩ داخل المستطيل المقابل

(٥) أرسم قطعتين مستقيمتين طول كل منهما ٤ سم و تتقاطعان في نقطة ٩ داخل المستطيل المقابل

(7) أرسم داخل المستطيل المقابل ما يلى: 4 ب = 7 سم 6 ب أرسم 6 حـ
أذكر أسم الشكل الناتج

• }

P

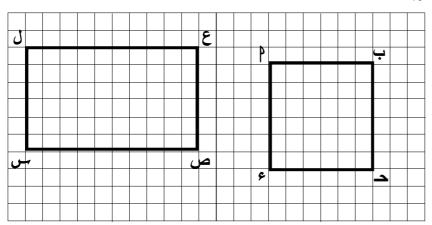
·

P

a_shantory Y · · Y@yahoo.com

أحمد الشنتوري

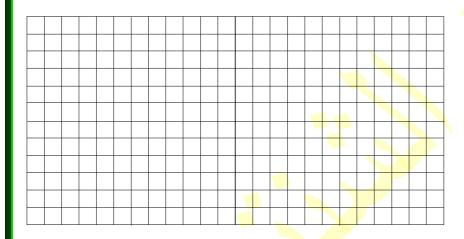
ثانياً: رسم مربعات و مستطيلات على شبكة تربيعية:



فى الشكل السابق: إذا أتخذنا وحدة الأطوال هى طول ضلع المربع الصغير فى الشبكة التربيعية نجد أن الشكلان المرسومان هما:

المربع م ب حد ع و الذي طول ضلعه ٦ وحدات ، المستطيل س ص ع ل و الذي بعداه :

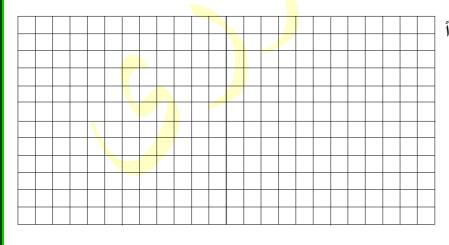
" الطول ١٠ وحدات ، العرض ٦ وحدات "



(١) فى الشبكة التربيعية المقابلة متخذاً وحدة الأطوال هى طول ضلع المربع الصغير أرسم:

* المربع ب حدء هـ طول ضلعه ٧ وحدات

* المستطيل ل ل م مه بعداه : ٦ وحدات ، ٣ وحدات



(٢) فى الشبكة التربيعية المقابلة متخذاً وحدة الأطوال هى طول ضلع المربع الصغير أرسم:

* المربع (ب ح ء

طول ضلعه ٣ وحدات

* المستطيل حه و ل بعداه:

٦ وحدات ، ٣ وحدات

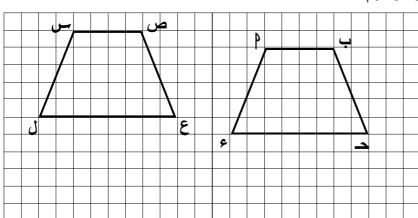
بحيث يشترك المربع و المستطيل في أحد الأضلاع

a_shantory Y · · Y@yahoo.com

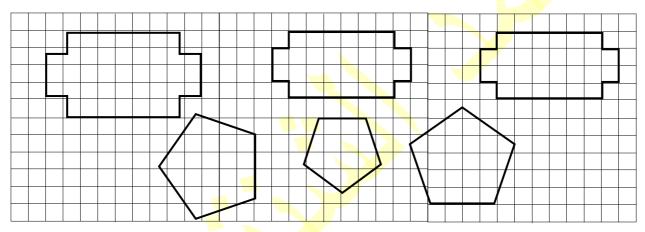
أحمد الشنتوري

ثالثاً: رسم أحد الأشكال بحيث يطابق شكلاً آخر مرسوم:

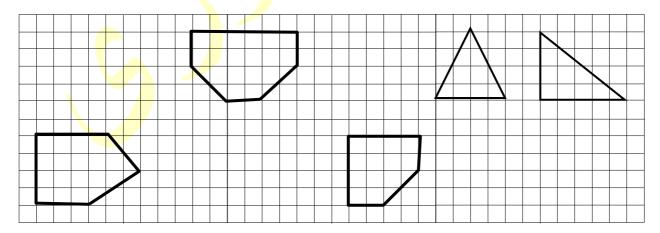
- (۱) تدریب عملی:
- ١ أحضر ورقة شفافة و أنقل
 فيها الشكل إبدء
 - ٢ _ ضع الورقة فوق الشكل
- س ص ع ل و حركها حتى تنطبق النقطة م على النقطة س
 - ، ب علیٰ ص ، ح علی ع
 - ، ء على ل
- بذلك نتأكد أن الشكلين متطابقان



(٢) تعرف على الشكلين المتطابقين، ثم لونهما بنفس اللون



(٣) أرسم شكلاً مطابقاً للشكل المرسوم بالشبكة التربيعية التالية (تحقق من التطابق بإستخدام ورقة شفافة)





تحليل الشكل إلى أجزائه و إعادة تركيبه

(١) أحضر قطعة من الورق المقوى وقسمها إلى مربعات صغيرة
 ١ – كون منها جميع الأوضاع المختلفة لشكلاً واحداً بإستخدام مربعين
٢ - كون منها جميع الأوضاع المختلفة لشكلاً واحداً
بإستخدام ٣ مربعات
٣ _ كون منها جميع الأوضاع المختلفة لشكلاً واحداً
بإستخدام ٤ مربعات

(٢) الأشكال المقابلة يمكن تجميعها بطرق عديدة للحصول على تشكيلات مختلفة لون بنفس اللون الأشكال المتطابقة





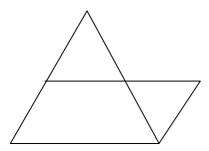




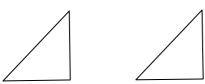
a_shantory 7 · · · V@yahoo.com

أحمد الشنتوري

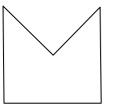
(٣) أذكر الأشكال المكونة للشكل المقابل ثم أستعملها في رسم شكل آخر

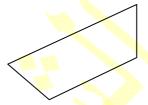


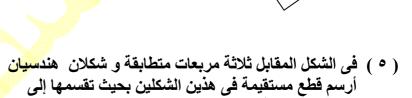
(٤) في الشكل التالي ثلاثة مثلثات متطابقة



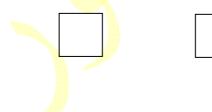
و الأشكال التالية تتكون من هذه المثلثات الثلاثة و ذلك بتجميعها في أوضاع مختلفة أرسم قطعتين مستقيمتين داخل كل شكل بحيث تقسمها إلى المثلثات الثلاثة







مربعات منطبقة مع هذه المربعات











الأنماط البصرية " التعرف عليها و بناؤها "

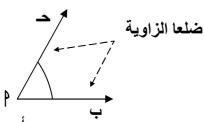
لأشكال التالية :	لاحظ ا
نظ أن هذه الأشكال تتبع نمطاً معيناً " أو إنتظاماً معيناً " هو مربع ثم مثلث ثم مربع و هكذا	نلاد
شكل أو الوحدة التي إذا تكررت بإنتظام نحصل على الشكل الكلى هي:	و الن
ف النمط في كل حالة ثم أكمل برسم الأشكال التالية تبعاً لنفس النمط:	* صف
	(1)
	(1)
	(٣)
	()
	(•)
888 88 8	(٢)
	(^y)
	(^)
س ص س س ص س س س س	(4)

(١٠) كون ٣ أنماط من عندك و أرسم ٨ عناصر من كل منها

الزاوية

الشكل المقابل:

يمثل زاوية رأسها نقطة م مثل ناوية رأسها نقطة م مثلعاها الشعاعان م ب



رأس الزاوية

(١) أكمل الحده ا

			(۱) احمل الجدول:
ضلعا الزاوية	رأس الزاوية	إسم الزاوية	(۱) اعمل الجدول: الشكل
اب ، احد	þ	∠ ب ۹ حـ أو ∠ حـ ٩ ب	· ·
			ع ص ص
			* 1
			2 / 2

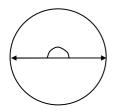
(٢) أرسم 🔬 ع د و ثم أكمل:

رأس الزاوية هو ۰۰۰۰ ضلعا الزاوية هما ۰۰۰۰ ، ۰۰۰۰

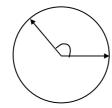
(π) أرسم ضلعاها $\overline{}$ ، $\overline{}$ نم أكمل : رأس الزاوية هو $\overline{}$ ، . . .

أنواع الزوايا:

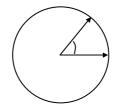
. لاحظ ما يلى:



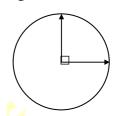
زاوية مستقيمة



زاوية منفرجة



زاوية حادة



زاوية قائمة

(١) أرسم زاوية حادة ثم أرسم زاوية أكبر منها



مدونة خـــواجه ترحب بكم منى لكم أحلى الأوقات كل عام وأنتم بخير (۲) أرسم زاوية قائمة ثم أرسم زاوية أكبر منها و أخرى اصغر منها

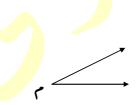
(٣) أكمل مستخدماً > أو < :

الزاوية الحادة ٠٠٠٠ الزاوية القائمة

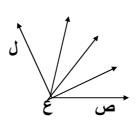
الزاوية المستقيمة ٠٠٠٠ الزاوية المنفرجة

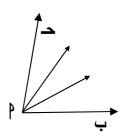
قياس الزوايا:

لاحظ الأشكال التالية ثم أكمل مستخدماً 📐 م كوحدة قياس



الزاوية المنفرجة ٠٠٠٠ الزاوية القائمة الزاوية الحادة ٠٠٠٠ الزاوية المنفرجة





- 📐 ب 🖣 حـ تحتوی ۲۰۰۰ من وحدات القیاس 📐 م
- \sim ب م حد تحتوی ۲۰۰۰ من وحدات القیاس \sim ب
 - ∠ ب ٩ حـ ،۰۰۰ ∠ ص ع ل

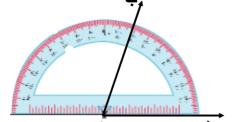


المنقلة:

هي أداة هندسية تستخدم لقياس الزوايا

حيث تقسم الزاوية المستقيمة إلى ١٨٠° قسماً متساوياً و يكون كل قسم منها هو درجة واحدة

و بذلك تكون وحدة قياس الزوايا هي الدرجة و تكتب ١ °

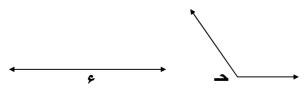


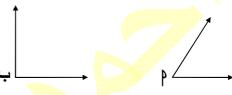
يوضح الشكل المقابل:

كيفية إستخدام المنقلة لقياس إحدى الزوايا

قیاس 📐 ۱م ب= ۷۰ ،

ا) أستخدم المنقلة في قياس الزوايا التالية ثم أكمل الجدول:

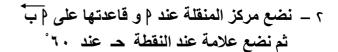


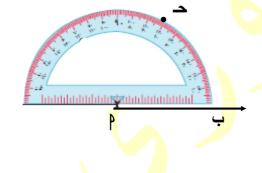


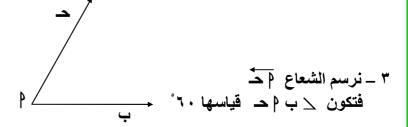
نوعها	قياسها	الزاوية
		PS
		ر ب
		- \(\)
		۶ 📐

رسم زاوية بقياس معلوم : "أرسم 🔽 ٩ ب حـ قياسها ٦٠ 🕆 ١ _ نرسم الشعاع ١ ب









(۱) أرسم زوايا قياسها كمل يلى: ۲۰ ، ۲۰ ، ۹۰ ، ۹۰ ، ۱۲۰ ، ۱۲۰ ، ۱۲۰ ، ۱۲۰ ، ۱۲۰ ، ۱۲۰ ،

(٢) أكمل: * قياس الزاوية الحادة ٠٠٠٠ من ٩٠°، قياس الزاوية المنفرجة ٠٠٠٠ من ٩٠° * قياس الزاوية القائمة = ٠٠٠٠°

، قياس الزاوية المستقيمة = ٠٠٠٠°